

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/013136 A1

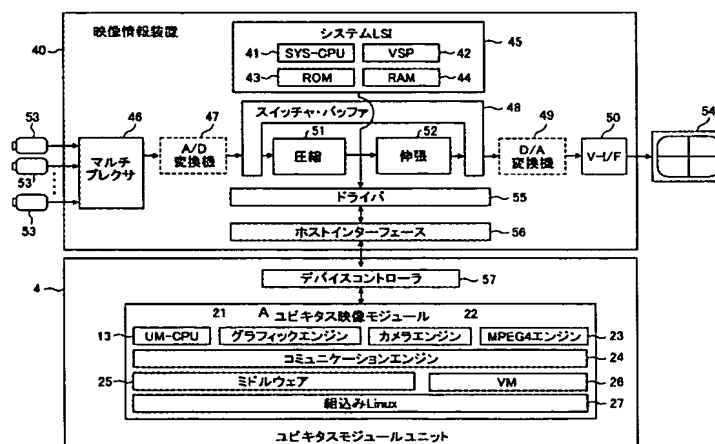
(51) 国際特許分類⁷: G06F 13/00
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010656
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 27 日 (27.07.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-285690 2003 年 8 月 4 日 (04.08.2003) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三沢 天龍 (MI-SAWA, Tenryu) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 吉本 恭輔 (YOSHIMOTO, Kyosuke) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 村上 篤道 (MURAKAMI, Tokumichi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 水谷 芳樹 (MIZUTANI, Yoshiki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 平澤 和夫 (HIRASAWA, Kazuo) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 森田 知宏 (MORITA, Chihiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 八木 孝介 (YAGI, Kosuke) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).
[続葉有]

(54) Title: VIDEO INFORMATION DEVICE AND MODULE UNIT

(54) 発明の名称: 映像情報装置及びモジュールユニット



40...VIDEO INFORMATION DEVICE
45...SYSTEM LSI
46...MULTIPLEXER
47...A/D CONVERTER
48...SWITCHER BUFFER
51...COMPRESSION
52...DE-COMPRESSION
49...D/A CONVERTER
55...DRIVER
56...HOST INTERFACE

57...DEVICE CONTROLLER
4...UBIQUITOUS MODULE UNIT
A...UBIQUITOUS VIDEO MODULE
21...GRAPHIC ENGINE
22...CAMERA ENGINE
23...MPEG4 ENGINE
24...COMMUNICATION ENGINE
25...MIDDLEWARE
27...BUILT-IN Linux

(57) Abstract: Without performing new development of an LSI itself in a video information device, it is possible to add a new function by connecting the video information device to a ubiquitous module unit which has components such as a hardware engine, a CPU, a general-purpose bus for providing an extended function such as graphics, a new image codec, a network function, and the like that the video information device itself does not have, and on which ubiquitous module unit an OS for operating the components is mounted.

[続葉有]



(74) 代理人: 高橋 省吾, 外(TAKAHASHI, Shogo et al.);
〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三
菱電機株式会社 知的財産センター内 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

映像情報装置自身には備わっていないグラフィックスや新規の画像
コーデックやネットワーク機能などの拡張機能を提供するためのハー
ドウェアエンジン、CPU、汎用バス等の構成要素を有し、かつ、そ
れらの構成要素を動作させるためのOSを搭載したユビキタスモジュ
ールユニットを映像情報装置に接続することで、映像情報装置内部の
LSI 自体を新規開発せずに新たな機能を付加する。